

## **Identificación de las consecuencias por la falta de agua potable en el corregimiento de Piedras de Moler, Magdalena**

**Glendys Paola Altamar Marriaga**  
Código estudiantil: 201821497793

**Martin Elias Barrio Ramirez**  
Código estudiantil: 201921417755

**German Vicente Padilla Capdevilla**  
Código estudiantil: 201921419185

**Trabajo de Investigación del Programa de Ingeniería Industrial**

**Tutor(es):**  
**Jheison Alberto Contreras Salinas**

## RESUMEN

La intención de la presente investigación es identificar las consecuencias que ha venido sufriendo el corregimiento de Piedras de Moler, Magdalena por la falta de abastecimiento de agua potable, demostrando de esta manera cuantas deficiencias a nivel general se han estado presentando por no contar con este servicio.

La constitución política de Colombia establece como uno de sus objetivos o fines primordiales de la actividad del estado, la solución de las necesidades básicas insatisfechas entre las cuales está el acceso al servicio de agua potable, el cual es fundamental para la vida humana [1].

El abastecimiento adecuado de agua de calidad para el consumo humano diario es necesario para evitar casos de mortalidad por enfermedades generadas por falta de agua potable o agua no tratada. El corregimiento de Piedras de Moler cuenta con poco o difícil acceso al suministro de beneficios como lo es el sistema de abastecimiento de agua potable, es un pueblo ubicado en zona rural que no cuenta con una infraestructura bien elaborada [2]. La entrega de servicios de agua y saneamiento a las zonas rurales en términos de calidad, continuidad y cobertura es un desafío que requiere especial atención por parte de los gobiernos de todo el mundo, dada la especificidad del medio rural. Entre estas características podemos distinguir: dispersión de viviendas, restricciones geográficas al acceso de la población; el nivel socioeconómico de la población aún es bajo; el uso de tecnologías únicas para proporcionar servicios, y la dificultad de brindar apoyo técnico y capacitación a los proveedores de servicios, quienes a menudo tienen capacidades financieras, administrativas y técnicas limitadas. En América Latina, 90 millones de personas carecen de un suministro adecuado de agua para el consumo humano. Del total de planes de desarrollo analizados, 568 municipios (56%), incluyen la cobertura urbana de acueducto mientras que el 44% no lo hace. El alto porcentaje de los municipios y corregimientos que no cuenta con la cobertura del servicio de agua potable es el reflejo de que la planeación no se hace con relación a las prioridades que surgen en un diagnóstico de la situación, es decir que la planeación de proyección de abastecimiento de agua potable tiene poca atención por parte de los gobiernos [3].

El no contar con este servicio, no solo ha traído consecuencias desfavorables de salud, sino que además se ha generado una alta contaminación de agua y muerte de muchos animales de especie acuática, dañando cada día más el ecosistema.

Este proyecto corresponde a uno de los diecisiete temas de Objetivos de Desarrollo Sostenible, el cual es garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos, perseverando de esta manera en el bienestar y la salud de millones de personas [4].

**Palabras clave:** Abastecimiento, saneamiento, agua, salud, calidad.

## ABSTRACT

The intention of this research is to identify the consequences that the village of Piedras de Moler, Magdalena, has been suffering due to the lack of drinking water supply, thus demonstrating how many deficiencies at a general level have been presented due to not having this service.

The political constitution of Colombia establishes as one of its objectives or primary purposes of the activity of the state, the solution of unsatisfied basic needs among which is access to drinking water service, which is fundamental for human life [1].

The adequate supply of quality water for daily human consumption is necessary to avoid cases of mortality from diseases generated by lack of drinking water or untreated water. The village of Piedras de Moler has little or difficult access to the supply of benefits such as the drinking water supply system, it is a town located in a rural area that does not have a well-elaborated infrastructure [2]. The delivery of water and sanitation services to rural areas in terms of quality, continuity and coverage is a challenge that requires special attention from governments around the world, given the specificity of the rural environment. Among these characteristics we can distinguish: dispersion of housing, geographical restrictions on access by the population; the socio-economic status of the population is still low; the use of unique technologies to provide services; In Latin America, 90 million people lack an adequate supply of water for human consumption. Of the total development plans analyzed, 568 municipalities (56%) include urban aqueduct coverage while 44% do not. The high percentage of municipalities and corregimientos that do not have coverage of drinking water service is a reflection of the fact that planning is not done in relation to the priorities that arise in a diagnosis of the situation, that is, that the planning of drinking water supply projection has little attention on the part of governments [3].

Not having this service has not only brought unfavorable health consequences, but has also generated high water pollution and death of many aquatic animals, damaging the ecosystem more and more.

This project corresponds to one of the seventeen themes of the Sustainable Development Goals, which is to ensure the availability of water and its sustainable management and sanitation for all, thus persevering in the well-being and health of millions of people [4].

**KeyWords:** Supply, sanitation, water, health, quality.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Procuraduría y Gobernación. (2017). El agua potable y el saneamiento básico en los planes de desarrollo.

<https://www.procuraduria.gov.co/portal/media/docs/Informe-Congreso-PGN-agosto-2017.pdf>

[2] Procuraduría y Gobernación. (2017). El agua potable en los planes de desarrollo.

<https://www.procuraduria.gov.co/portal/media/docs/Informe-Congreso-PGN-agosto-2017.pdf>

[3] Tiempo, R. E. L. (2013, 13 enero). Se acaba el agua en cuatro pueblos del Magdalena. El Tiempo. <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-12509643>

[4] De cada 3 personas en el mundo no tiene acceso a agua potable. (s. f.).

<https://www.unicef.org/es/comunicados-prensa/1-de-cada-3-personas-en-el-mundo-no-tiene-acceso-a-agua-potable>

[5] Io, F. (2020b, diciembre 14). Los 10 países con menos agua potable.

<https://fundacionio.com/los-10-paises-con-menos-agua-potable/>

[6] OHCHR. (s. f.). A/77/167: Derechos humanos al agua potable y al saneamiento de la población de las zonas rurales empobrecidas.

<https://www.ohchr.org/es/documents/thematic-reports/a77167-human-rights-safe-drinking-water-and-sanitation-people>

[7] United Nations. (s. f.). Aguas Naciones Unidas. <https://www.un.org/es/global-issues/water>

[8] Gamez, M. J. (2023, 15 mayo). Portada - Desarrollo Sostenible.

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>

[9] Alvarado, D. & Mora, M. (2016). Propuesta de un sistema de abastecimiento de agua potable para el sector c de la vereda basconta en el municipio de icononzo.

PDF. <https://repository.udistrital.edu.co/bitstream/handle/11349/5375/PROYECTO?sequence=1>

[10] 352 municipios de Colombia no cuentan con acceso a agua potable de calidad. (2022, 10 junio). Cepei. <https://cepei.org/novedad/352-municipios-de-colombia-no-cuentan-con-acceso-a-agua-potable-de-calidad/>

[11] Gobernación del Magdalena socializó proyectos de la Revolución de Agua al Pueblo en la zona Norte, Sur y Centro. (2022, 9 septiembre).

<https://www.gobernaciondelmagdalena.gov.co/gobernacion-del-magdalena-socializo-proyectos-de-la-revolucion-de-agua-al-pueblo-en-la-zona-norte-sur-y-centro/>

[12] Tiempo, R. E. L. (2013, 13 enero). Se acaba el agua en cuatro pueblos del Magdalena. El Tiempo. <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-12509643>

[13] Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura. (2019b). No dejar a nadie atrás. Informe Mundial de las naciones unidas

sobre el desarrollo de los recursos hídricos. <https://es.unesco.org/water-security/wwap/wwdr/2019>

[14] Moran, M. (2020, 17 junio). Agua y saneamiento - Desarrollo Sostenible. <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/water-and-sanitation/>

[15] Clavijo, S. (2017, 24 septiembre). La problemática del agua. Diario La República. <https://www.larepublica.co/analisis/sergio-clavijo-500041/la-problematica-del-agua-2551905>

[16] Gámez, M. J. (2022, 24 mayo). Objetivos y metas de desarrollo sostenible. Desarrollo Sostenible. Español, A. C. (2022, 20 abril). Causas y consecuencias de la escasez de agua en el mundo | e. ACNUR

<https://www.iagua.es/noticias/objetivos-desarrollo-sostenible>

[17] Agua y Saneamiento. (s. f.). OPS/OMS | Organización Panamericana de la Salud. <https://www.paho.org/es/temas/agua-saneamiento>

[18] Programas de vivienda, agua y desarrollo urbano. (2022). Política nacional de planeación. <https://2022.dnp.gov.co/programas/vivienda-agua-y-desarrollo-urbano>

[19] <https://plus.google.com/+UNESCO>. (2019, 3 diciembre). Abordar la escasez y la calidad del agua. UNESCO. <https://es.unesco.org/themes/garantizar-suministro-agua/hidrologia/escasez-calidad#:~:text=La%20escasez%20de%20agua%20puede,sea%20abordado%20de%20manera%20integrada.>

[20] 1 de cada 3 personas en el mundo no tiene acceso a agua potable. (s. f.). Recuperado 16 de octubre de 2022. <https://www.unicef.org/es/comunicados-prensa/1-de-cada-3-personas-en-el-mundo-no-tiene-acceso-a-agua-potable>

[21] Ministerio de Obras Públicas. (2021, marzo). Informe de coyuntura sobre Acceso e igualdad al agua y al saneamiento. Ministerio de Obras Públicas Argentina. <https://www.argentina.gob.ar/obras-publicas/publicaciones/informes-de-coyuntura-sobre-acceso-e-igualdad-al-agua-y-al-saneamiento>

[22] Agua, saneamiento e higiene. (2018, 10 diciembre). <https://www.unicef.org/ecuador/historias/agua-saneamiento-e-higiene-soluciones-pensadas-para-las-personas-y-la-naturaleza>

[23] Banco Mundial. (2021, 18 marzo). Colombia: rica en agua, pero con sed de inversiones. World Bank. <https://agronegocios.uniandes.edu.co/2023/01/es-hora-de-regular-los-monocultivos-de-cara-a-una-produccion-sostenible/>

[24] Santa Marta, sin agua potable. (2020, 29 agosto). Semana.com Últimas Noticias de Colombia y el Mundo. <https://www.semana.com/nacion/articulo/problemas-con-el-agua-potable-en-santa-marta/647774/>